KNX _V1.2

KNX _V1.2

CHMTB-06/00.W.2 ( )

CHMTR-04/00.W.2 ( )

CHPC-00/00.W( )

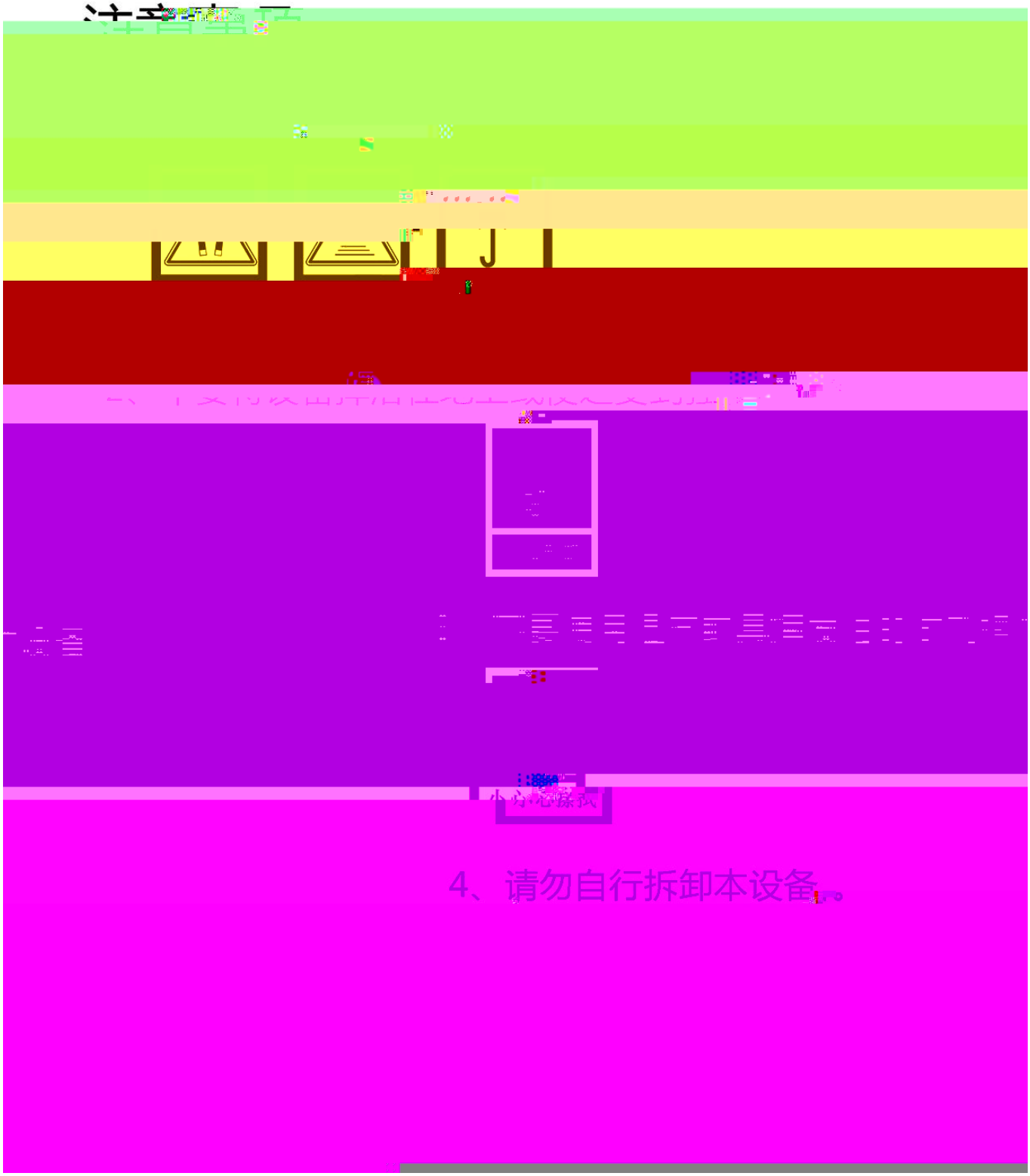
CHPC-00/04.W( )

(=1/2/3 / /)





KNX/EIB


4、请勿自行拆卸本设备。

.....69
6.1. 69
6.2. HVAC 71
6.2.1. 5QU 71
6..



KNX KNX

!

k

KNX ! k FCU

VRF ! ! ! k

k

k

KNX KNX 86

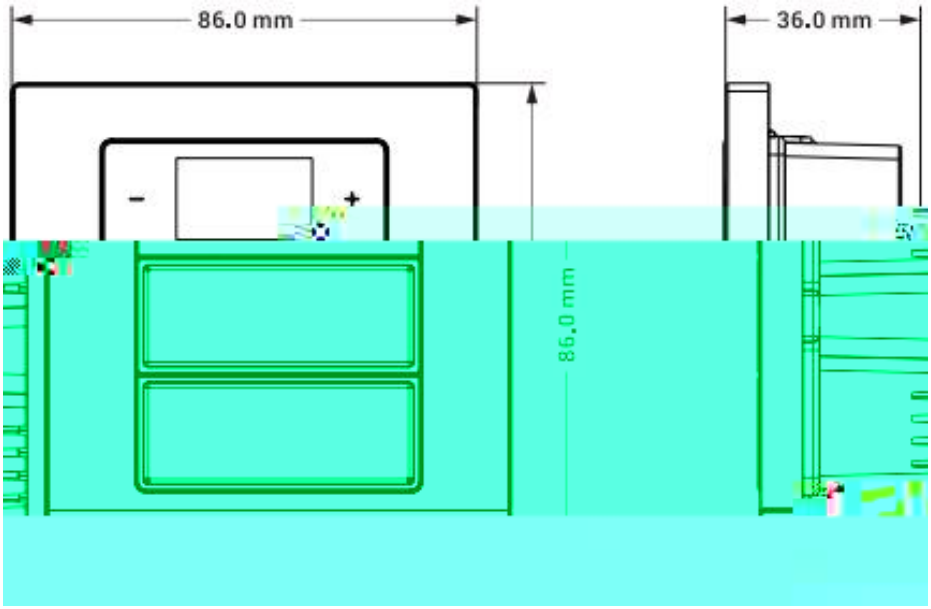
.knxprod ETS ETS5.7 k

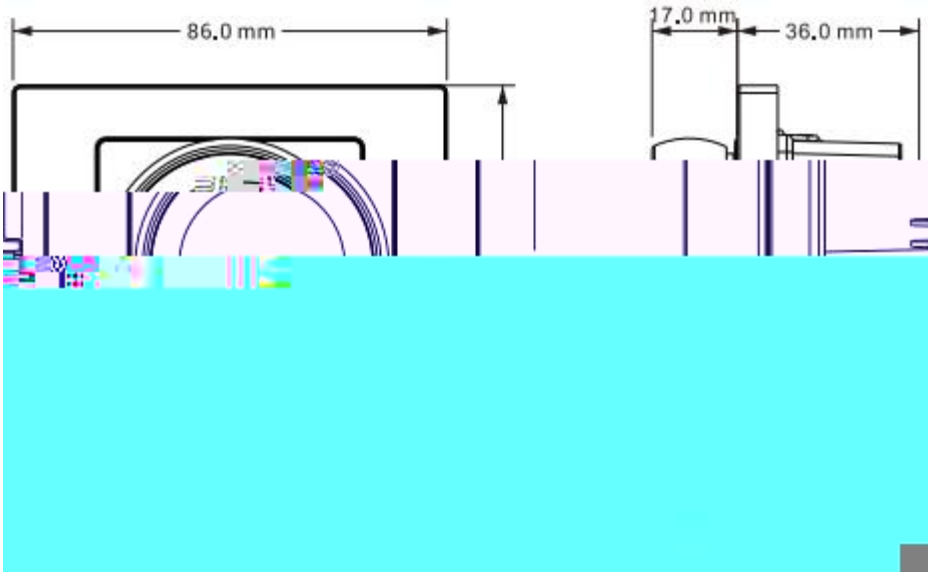
- 1.14 TFT 1.2 TFT
- !
- LED
- RGB
- HVAC FCU/VRF ! ! 5

- 3 !
- 2 4

		21-30V DC KNX
		<6mA <180mW <15mA
		12-30V DC <58mA 12V <27mA 24V <19mA 30V( ) <45mA 12V <25mA 24V <20mA 30V( ) < 0.70W( ) <0.54W( )
	U_n	230V AC 50/60Hz
	I_n	16A 1 16A/230V AC 4 16A/230V AC $>5x10^4$ ( )
	KNX	(/) KNX (/)
		M3 $0.5\text{-}4mm^2$ 0.5N-m
		LED
		LED LED
		– 5 °C ... 45 °C
		– 25 °C ... 55 °C – 25 °C ... 70 °C
		<93%
/	86 × 86 × 36 mm	0.18kg/0.20kg / 4
	86 × 86 × 53 mm	0.21kg/0.24kg / 4
	86	

3.1.





KNX/EIB

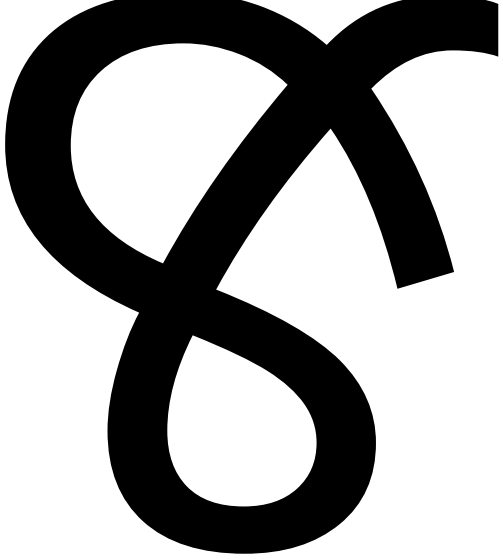
FCU ¦ VRF ¦ ¦ ¦

KNX/EIB KNX

2 k

3 + ! + !

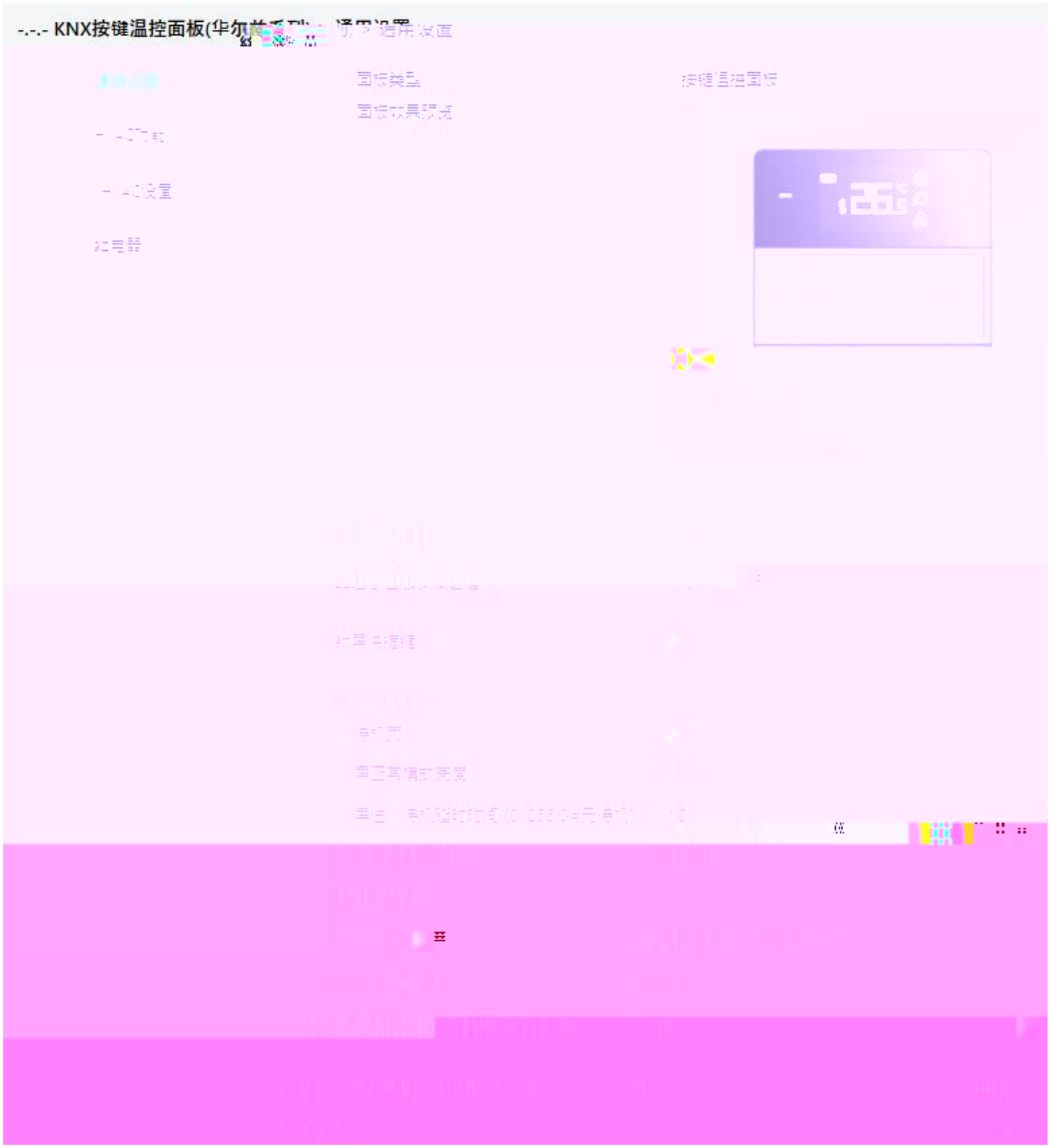
! k



KNX/EIB


RGB背光圈设置
RGB背光圈功能
RGB背光圈正常模式亮度
等级 5
RGB背光圈待机模式亮度
等级 1
指示灯、屏和RGB背光圈延时关闭时间 [10...255]
20
s
循环发送温度值 [0..255,0=不发送]
10
min
温度校准
0.0
K

5.1 _“ ”



5.2 _“ ”

-- /

k

k

KNX/EIB

HVAC k

FCU ! VRF k

/ / / / / /

k

k

VRF / / / / / / FCU

k

! RGB

LED ! k

10..255

[0..255,0=]

k 0 k **0..255**

k

-5.0K

...

0.0K

...

5.0K

30

k

5.2. HVAC



5.2 “HVAC ”

1

1 FCU VRF k

FCU

VRF

2

2 VRF k

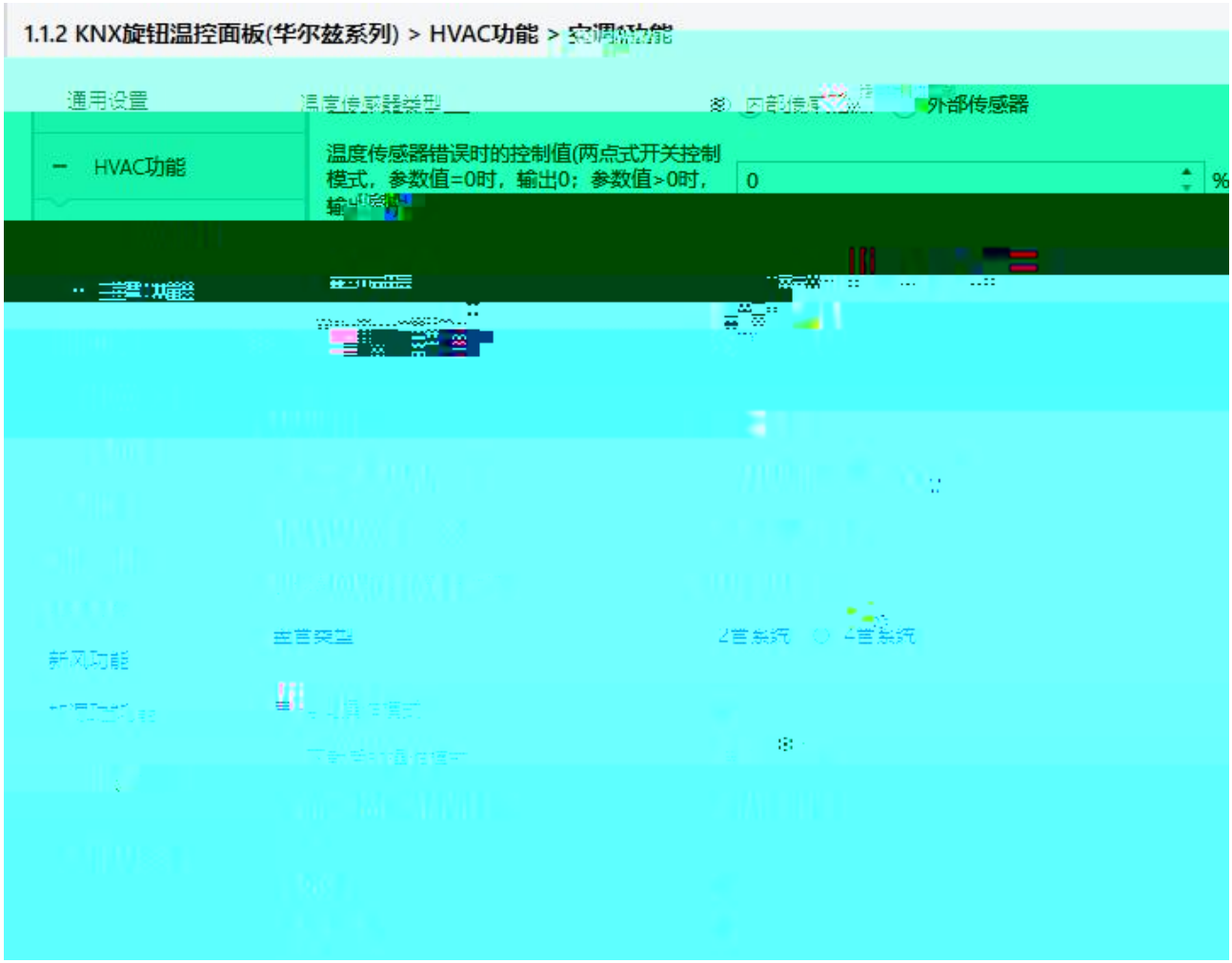
VRF

k

k

k

5.2.1.FCU



5.2.1 FCU

FCU k

k

[0...255]

“ ” k k

0..255

(	=0	0	>0	1)

k **0..100 %**

0 0 0

1 k

k

k

k

0.5K

1K

FCU

FCU k

/ k

“ ” “ ” k

/

FCU / k

/

FCU / k

k

k

FCU k

2

4

2 k

4 k

FCU k

! ! 4 1byte

k

k

FCU k

FCU k

=

/

k

k

10.0 -C

10.5 -C

...

35.0 -C

A H/C /

“ ” “ ” k /

k

0.5 K

1.0 K

...

10.0 K

+

- k

k

k ! / k

5.2.1.1.

k



5.2.1.1

--

k

[5...37]

[5...37]

[5...37]

/ / k **5...37**

[5...10]

k 5...10,

[5...37]

[5...37]

[5...37]

/ / k 5...37,

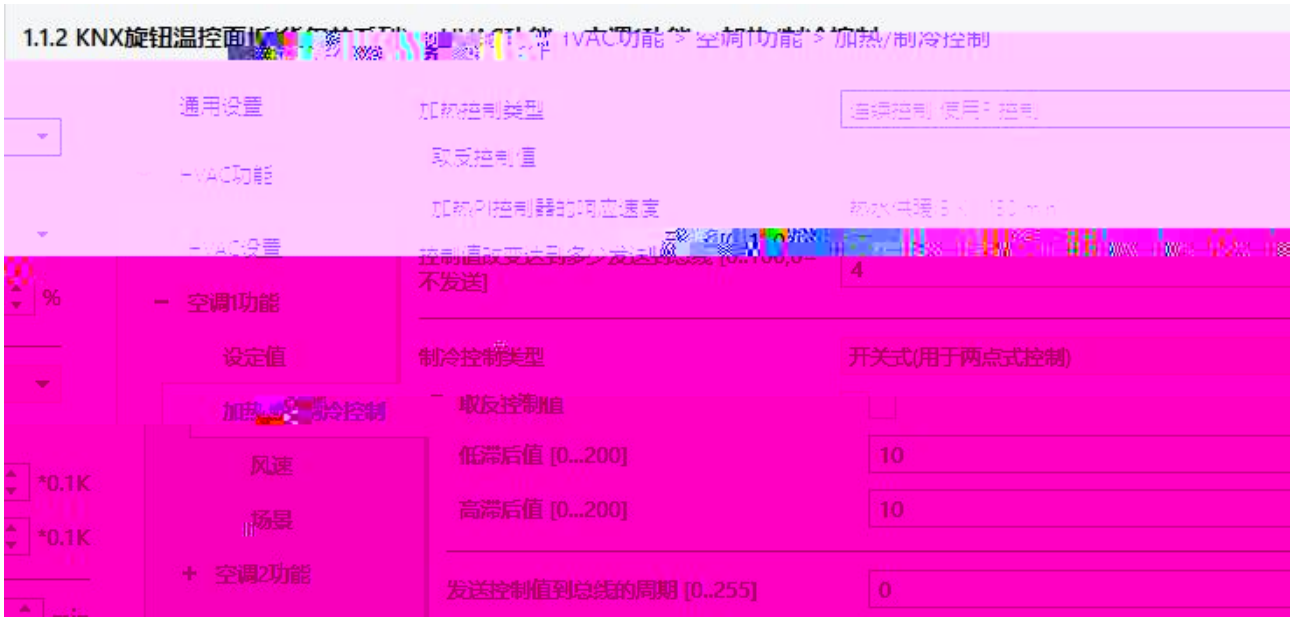
[30...37]

k 5...10,

5.2.1.2. /

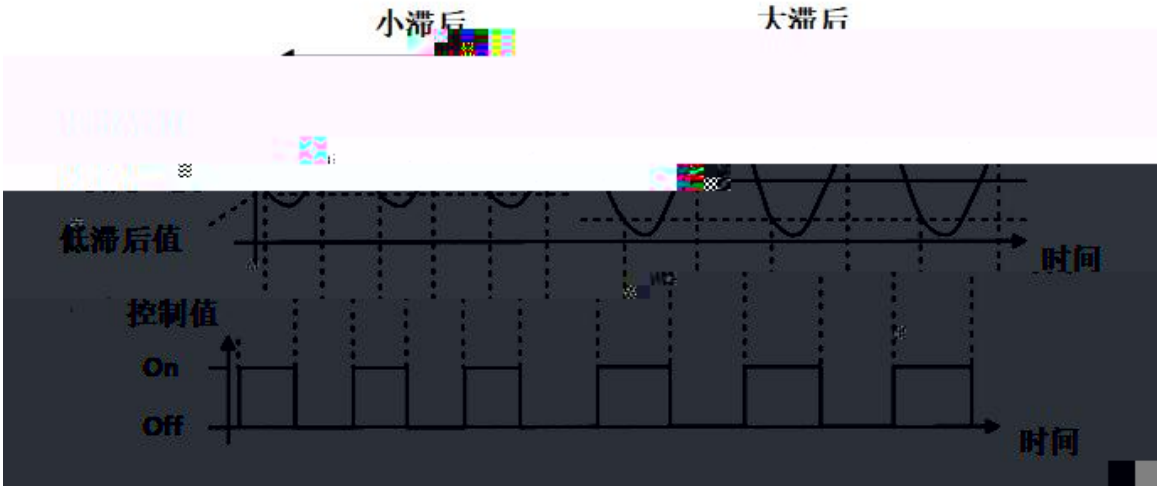

1.1.2 KNX旋钮温控面板(华尔兹系列) > HVAC功能 > 空调1功能 >
开关式(用于两点式控制)
取反控制值
低滞后值 [0...200]
10
*0.1K
HVAC设置
高滞后值 [0...200]
10
空调1功能
设定值
加热/制冷控制
开关式(用于两点式控制)
取反控制值
10
*0.1K
风速
高滞后值 [0...200]
10
*0.1K
场景
空调2功能

“ ( )”


通用设置
VAC功能
VAC设置
空调1功能
设定值
加热/制冷控制
风速
场景
空调2功能
*0.1K
*0.1K
%
制冷控制类型
开关式(用于两点式控制)
取反控制值
低滞后值 [0...200]
10
高滞后值 [0...200]
10
发送控制值到总线的周期 [0..255]
0
4

“ (PI)”

5.2.1.2(1) “ / ”



5.2.1.2(2) ( )

PI

PWM [1...255]

“PWM (PI)”

10min, 80%

8min 2min /

k

1..255

“PWM (PI)” “ (PI)” PI

“ ” PI (1byte) “PWM ”

PI “on/off” k

PI PI

PI k k

(5K/150)

(5K/240)

(4K/100)

(4K/90)

(4K/90)

(5K/240)

(4K/90)

(4K/90)

P [10...100]

I [0...255]

“ ” k PI PI k

10..100 *0.1K (P)

0..255 (I)

[0..100,0=]

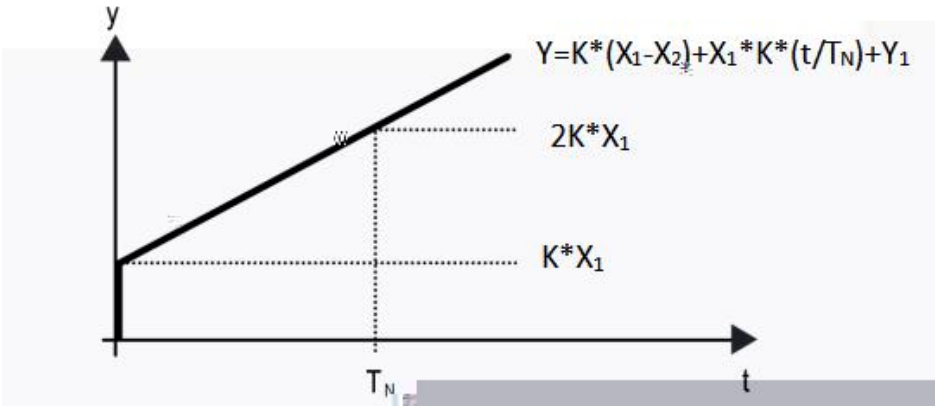
“ (PI)”

k **0..100 % 0**

PI PI :

1

P I PI PWM



5.2.1.1(3) PI

Y

Y1

X1 =

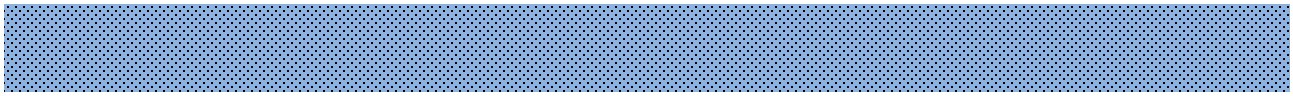
X2 =

T_N

K

PI Y=K*(X1-X2 +X1*K*t/T_N+Y1

PI Y=K X1-X2 +Y2



5.2.1.3.

(DPT_5.100)

/ /

k 0 k

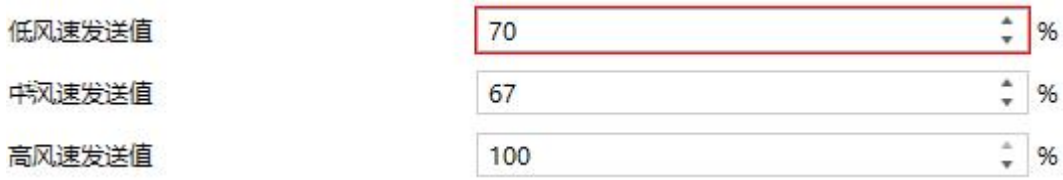
1..255 /1..100 %

/ /

k k

1..255 /1..100 %

1 **< <** **ETS**



k

“ ”

PI

PI PI

k

OFF<--> [1..255]

k **1..255**

k

<--> [1..255]

k

k **1..255**

<--> [1..255]

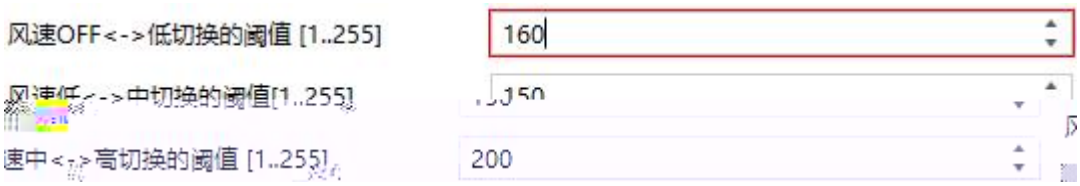
k

k **1..255**

k

OFF <-> <-> <-> k

ETS



OFF <-> <-> <-> <->

k

+/-[0..50]

k **0..50**

0

10 50 60 + 40 -

40~60 k 40 (

)60 k

2

2-point k

-

- k

OFF<--> [1..200]

k **1..200 *0.1-C**

k

<--> [1..200]

k

k **1..200 *0.1-C**

<--> [1..200]

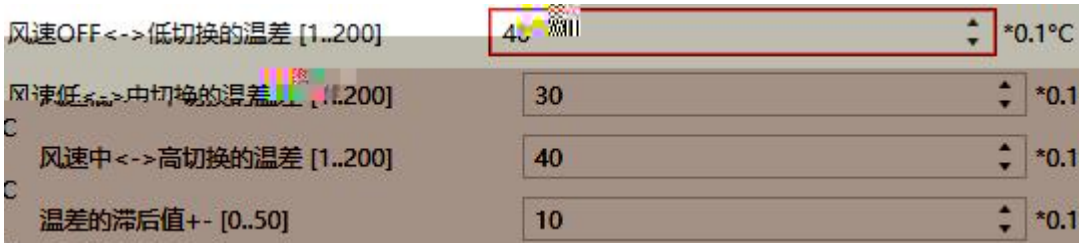
k

k **1..200 *0.1-C**

k

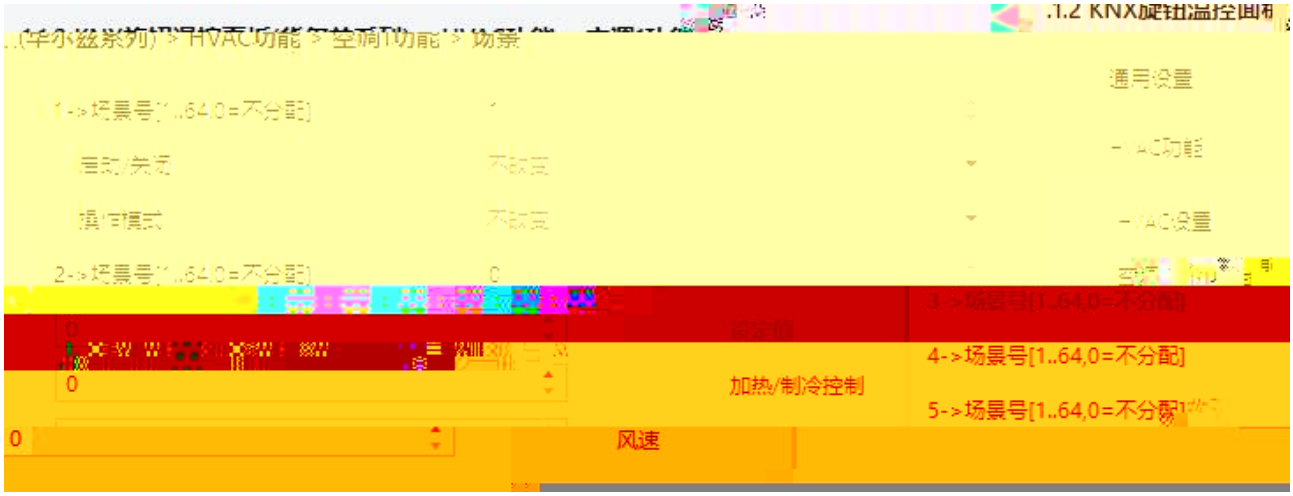
- OFF <->
- <->
- <->
- k

ETS


风速OFF<->低切换的温差 [1..200]
*0.1°C
30
*0.1
风速中<->高切换的温差 [1..200]
40
*0.1
温差的滞后值+- [0..50]
10
*0.1

+/-[0..50]

5.2.1.4.



5.2.1.4

k

-> [1..64,0=] (=1 5)

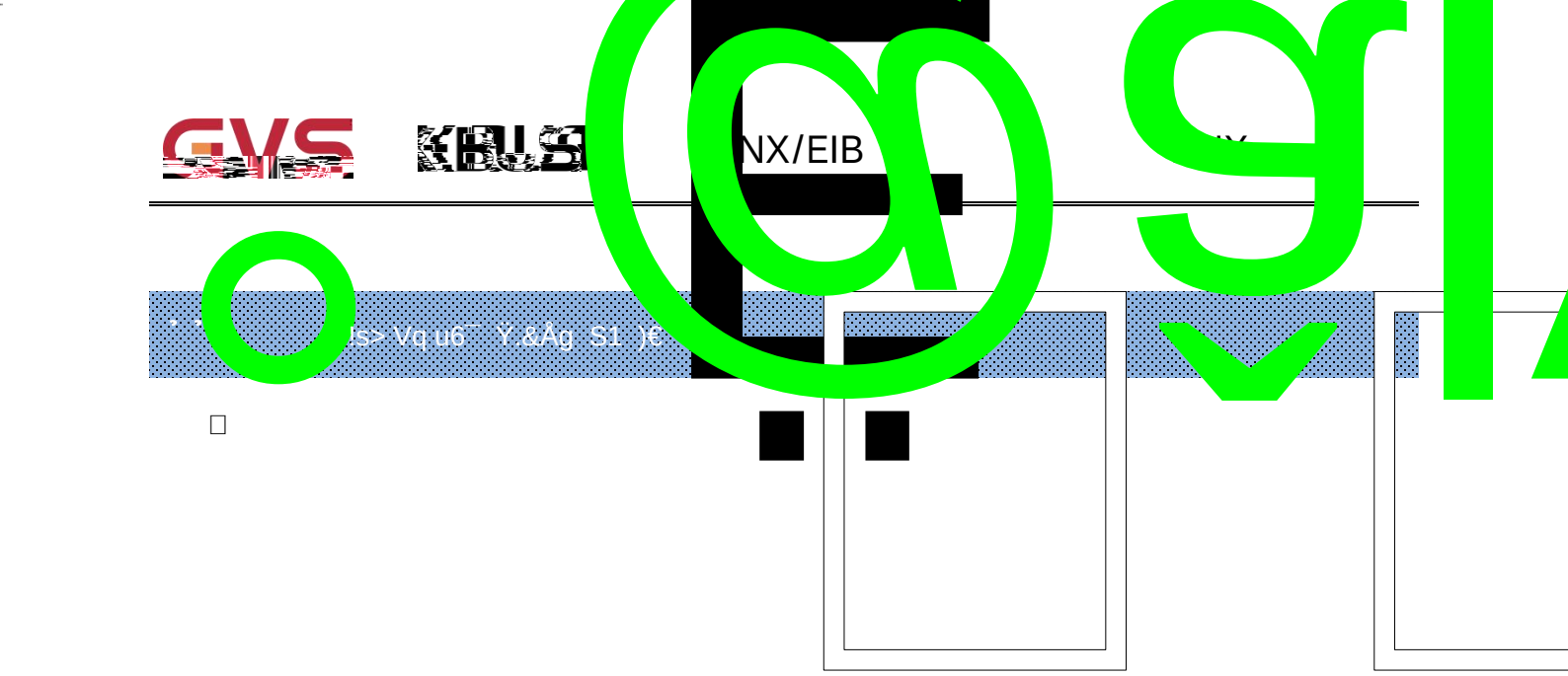
k 5 k **0..64 0=**

k

k

0

/



5.2.2.VRF



5.2.2 VRF

VRF k

k

[0...255]

“ ” k k

0..255

k

k

k

C (DPT_5.010)

C (DPT_9.001)

k

0.5K

1K

“ °C (DPT_5.010)” **1K**

k 1bit =1/ =0 k

1 / k

k 1bit =1/ =0 k

1 /

k ! ! !

k

5.2.2.1.

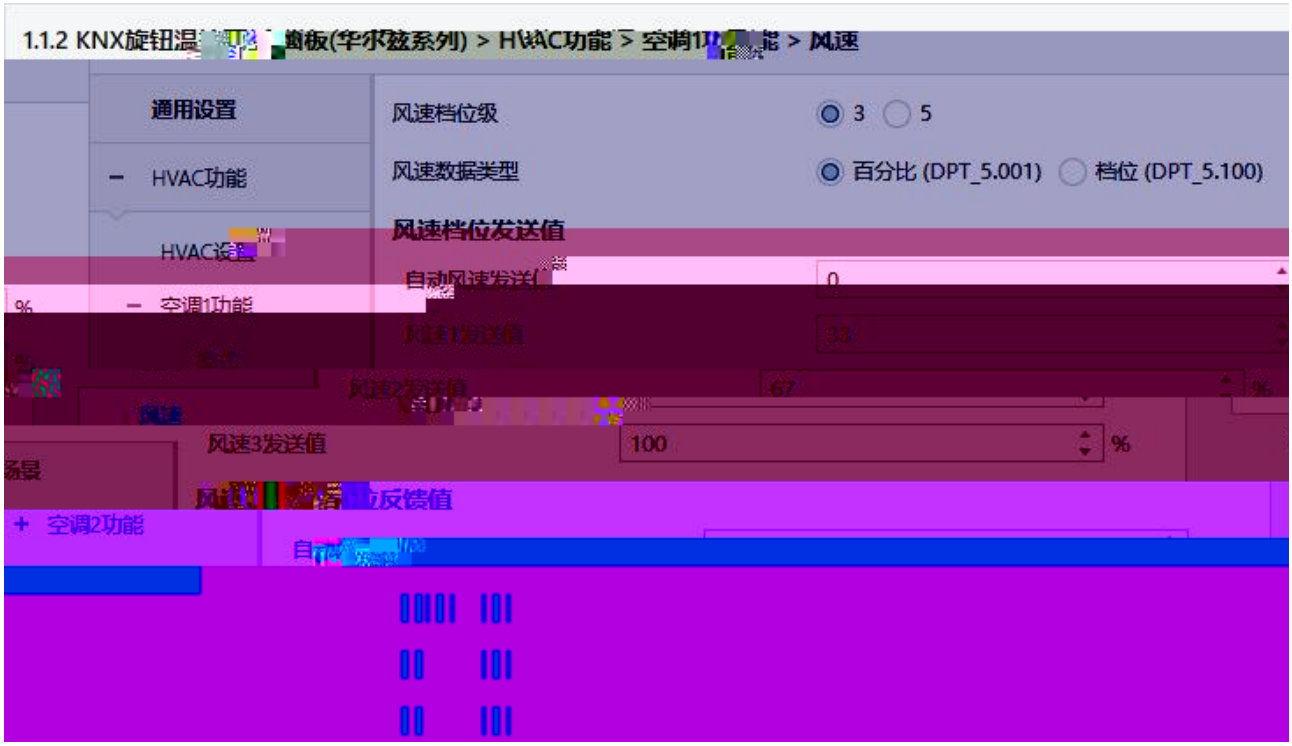


5.2.2.1

k

k **0..255**

5.2.2.2.



5.2.2.2

k

3

5

3 /1/2/3

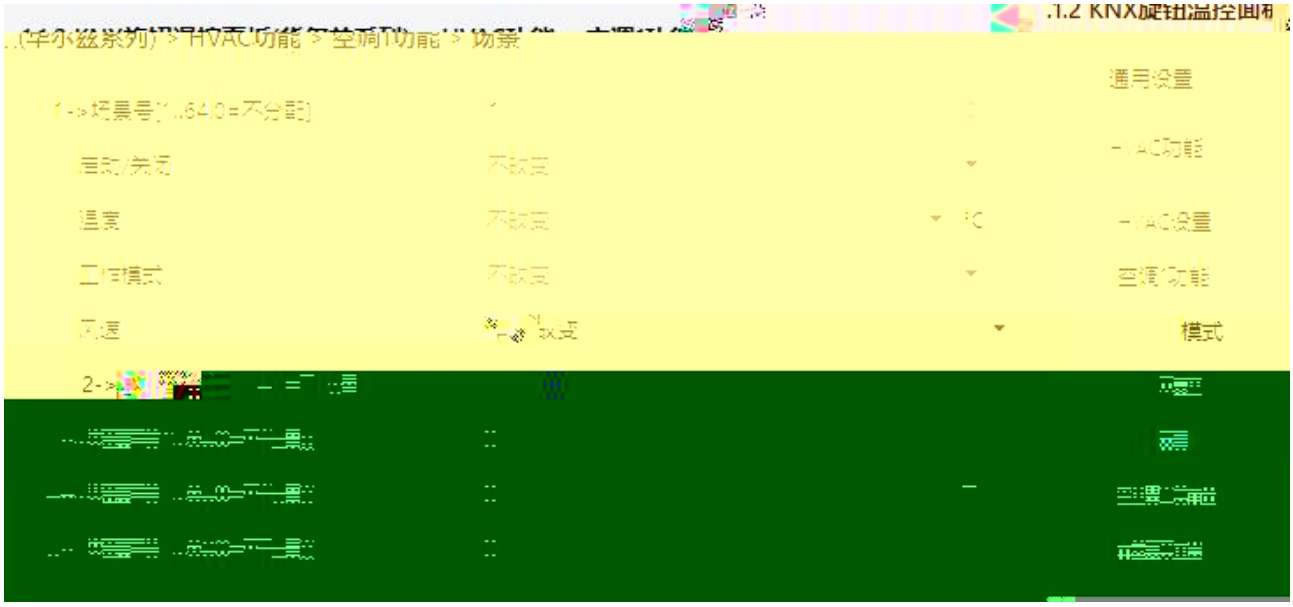
5 /1/2/3/4/5 k

1byte k

(DPT 5.001)

(DPT 5.100)

5.2.2.3.



5.2.2.3

k

-> [1..64,0=] (=1 5)

k 5 k **0..64 0=**

0

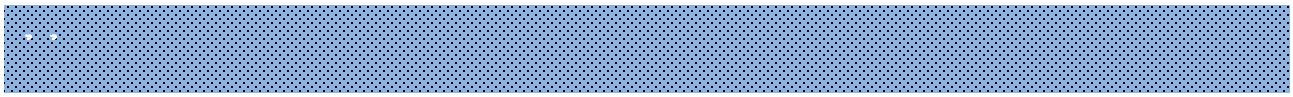
/

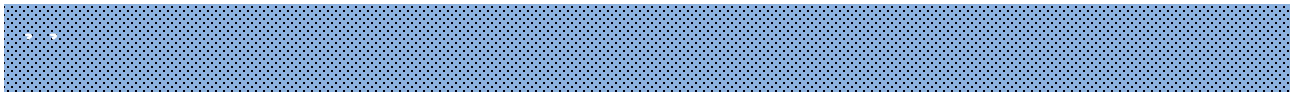
16 C

17 C

..

32 C





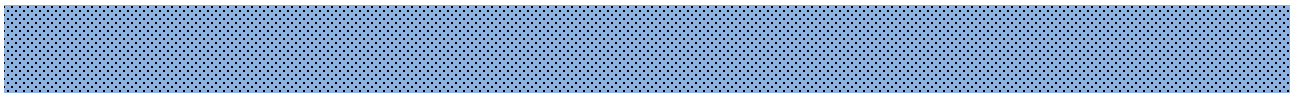
! ! k

k k

5.2.3.



5.2.3



k

k

[0...255]

“ ” k □ □

k

k

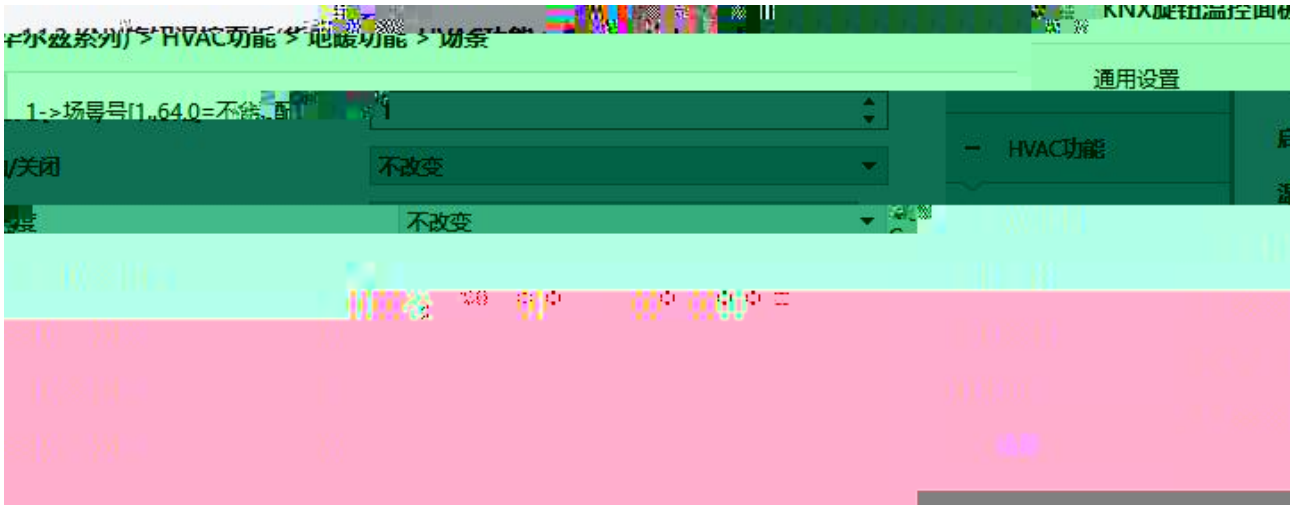
/ k

=1, =0

=0, =1

k ! k

5.2.3.1.



5.2.3.1

k

-> [1..64,0=] (=1 5)

k 5 k **0..64 0=**

k

k

0

/

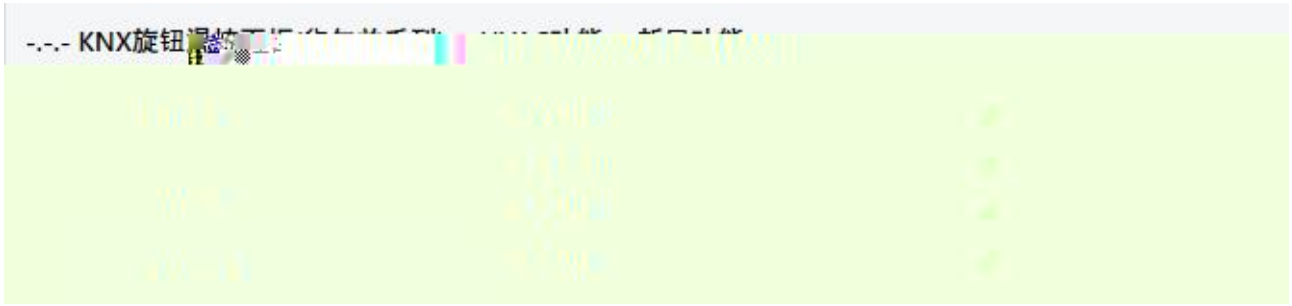
16 C

17 C

...

32 C

5.2.4.



5.2.4

k k 5.2.4.1.

k 12 ! ! ! !

! !

5.2.4.2.



5.2.4.2

k

k

CO2

PM2.5

PM10

VOC

CO2

CO2 k CO2 k

V (DPT_7.001)

F (DPT_9.008)

DPT_7.001 k

DPT_9.008 k

*** * PM2.5/PM10/VOC**

PM2.5 PM10 VOC k

PM2.5 PM10 VOC k

V / 3(DPT_7.001)

F / 3(DPT_9.030)

DPT_7.001 k

DPT_9.030 k

[0..255]

PM2.5/PM10/VOC/CO2 k

2 k **0..255**

OFF <-> [1..999]/ [1 4000]

k **1..999/1..4000**

k

<-> [1..999]/ [1 4000]

k

k **1..999/1..4000**

<-> [1..999]/ [1 4000]

k

k **1..999/1..4000**

k

KNX/EIB

k

1

PM2.5

OFF <-> 35

<-> 55

<-> 75

25

OFF

OFF 60 25+35 60 55 75

50 <75-25 50 35 55

k

2

PM2.5

OFF <-> 20

<-> 40

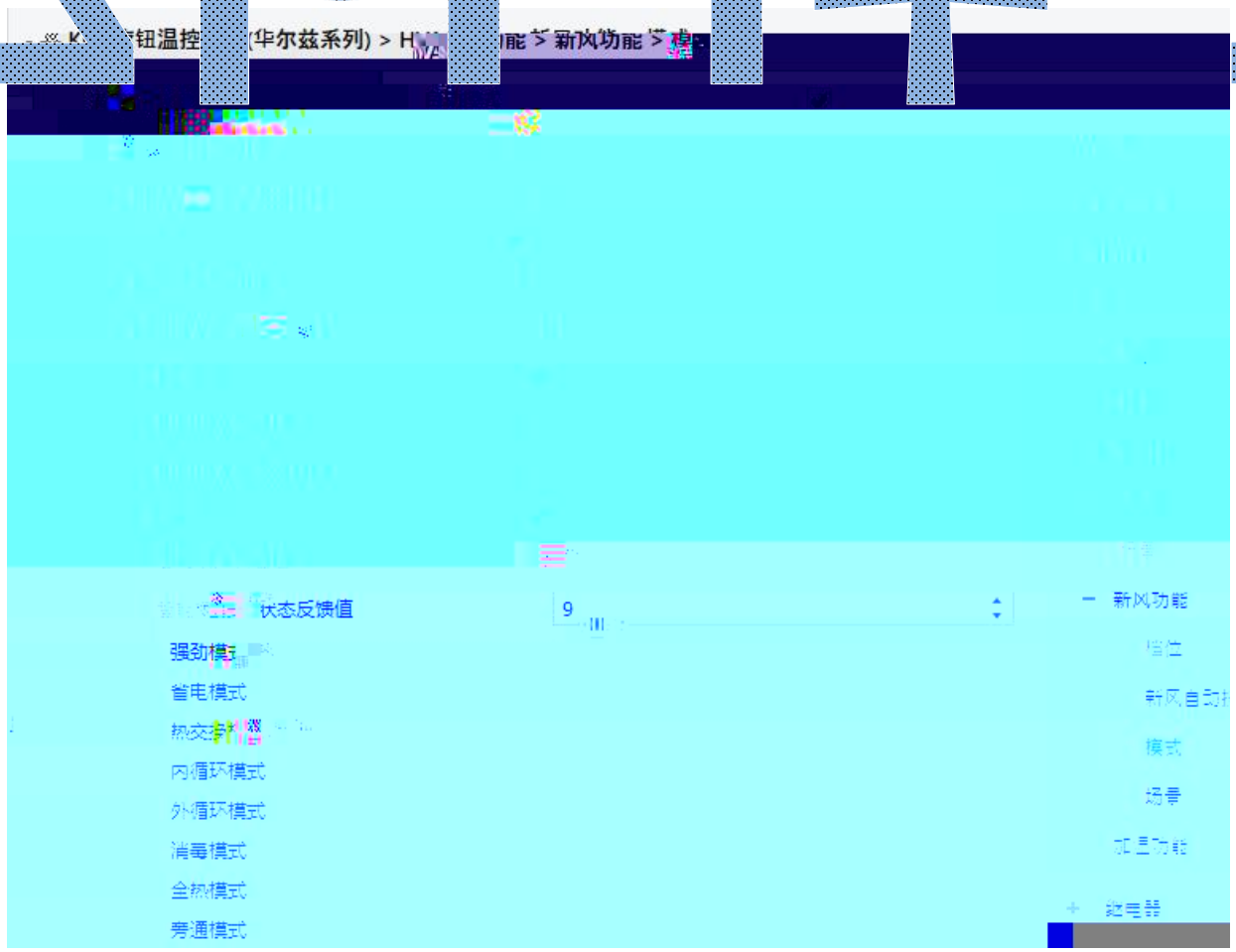
<-> 70

10

OFF

KNX/EIB

5. 3.


(华尔兹系列)
状态反馈值
9
强劲模式
省电模式
热交换器
内循环模式
外循环模式
消毒模式
全热模式
旁通模式
新风功能
模式
场景

5.2.4.3

5.2.4.4.



5.2.4.4

k

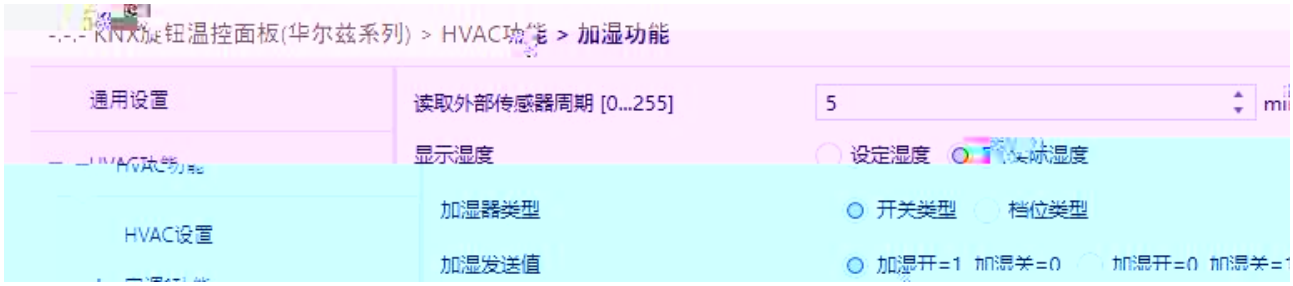
-> [1..64,0=] (=1 5)

k 5 k **0..64 0=**

0

x

5.2.5.



5.2.5(1)



5.2.5(2)

[0...255]

k **0..255**

k

k

KNX/EIB □ □

5.3.


1.1.2 KNX旋钮温控面板(华尔兹系列) > 继电器 > 继电器设置
风速档位发送值
中风速发送值 2
高风速发送值 3
风速档位反馈值
低风速反馈值 1
中风速反馈值 2
高风速反馈值 3
空调功能
空调2功能
地暖功能
新风功能
新风自动控制
场景
灯带功能
继电器

5.3 “ ”

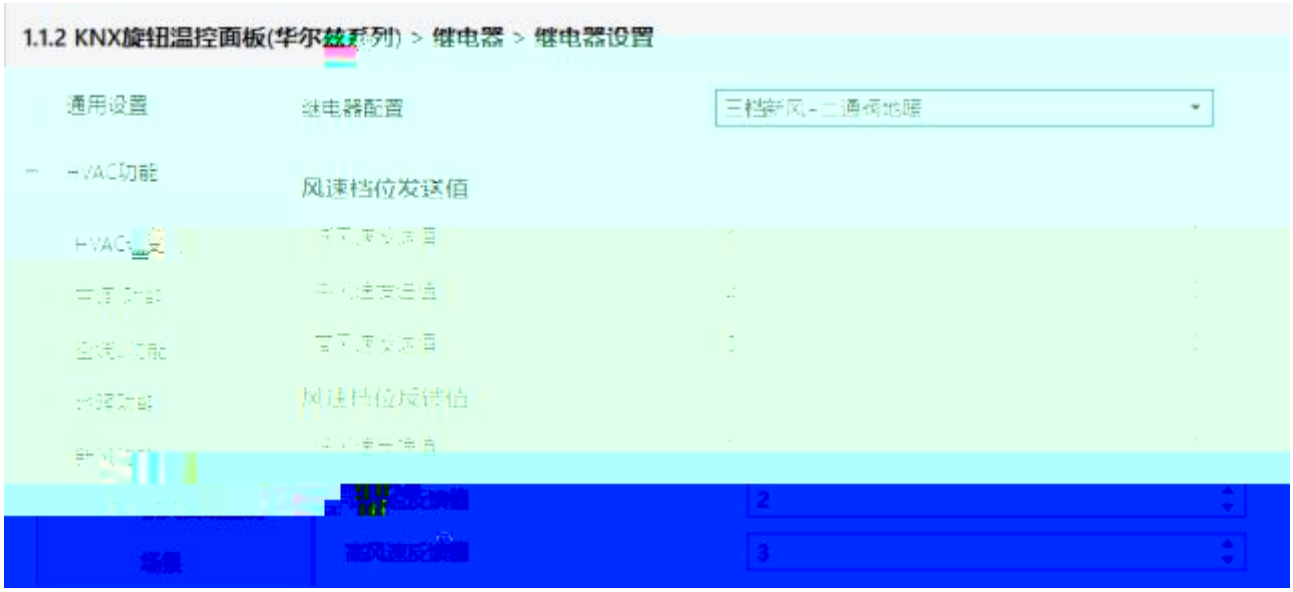
k

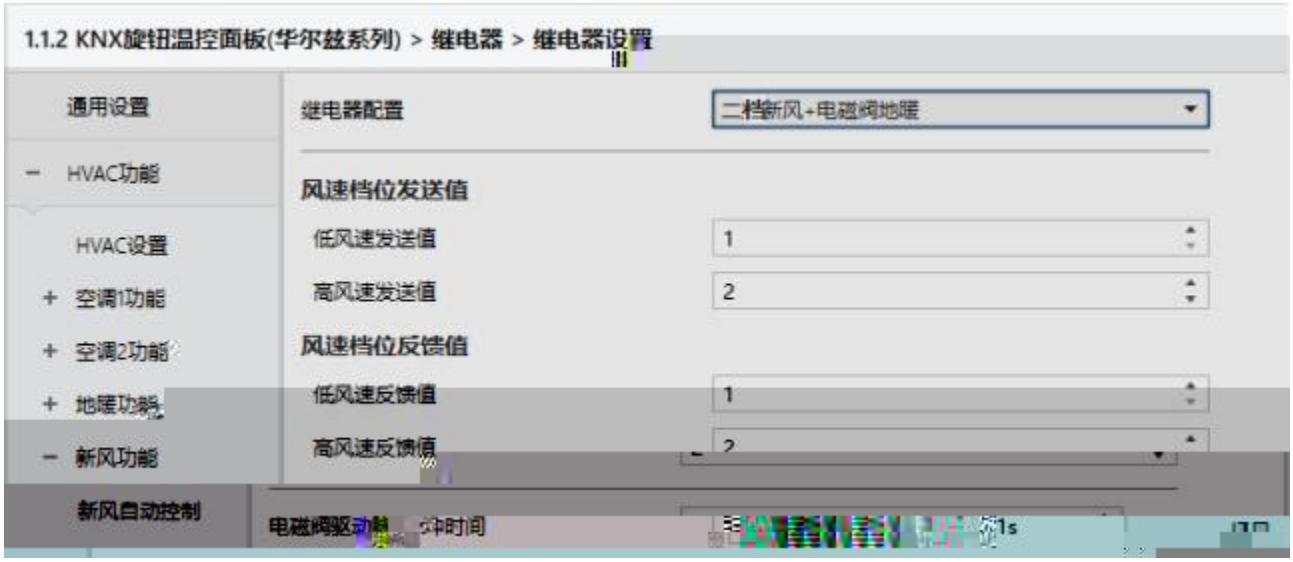
+

+

	+	+			
1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2
3	□□□□□□□□□	□□□			

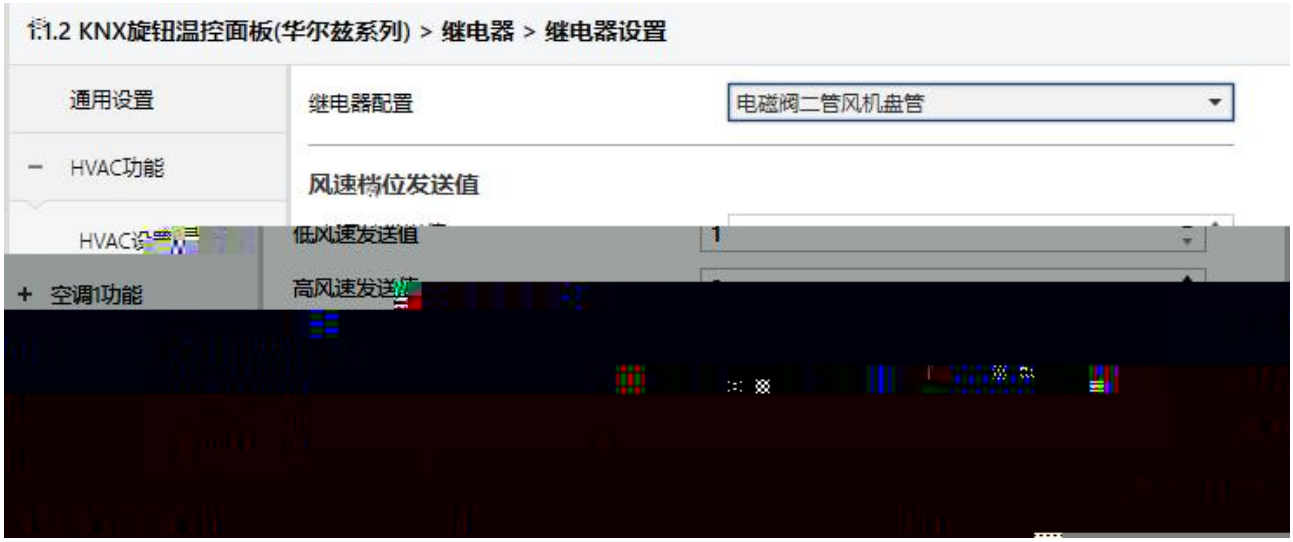
5.3.1.


1.1.2 KNX旋钮温控面板(华尔兹系列) > 继电器 > 继电器设置
通用设置
继电器配置
HVAC功能
风速档位发送值
风速档位反馈值
2
3


1.1.2 KNX旋钮温控面板(华尔兹系列) > 继电器 > 继电器设置
通用设置
继电器配置
二档新风+电磁阀地暖
HVAC功能
风速档位发送值
HVAC设置
低风速发送值
1
空调1功能
高风速发送值
2
空调2功能
风速档位反馈值
地暖功能
低风速反馈值
1
新风功能
高风速反馈值
新风自动控制
电磁阀驱动脉冲时间
1s

+


1.1.2 KNX旋钮温控面板(华尔兹系列) > 继电器 > 继电器设置
通用设置
HVAC功能
HVAC设置
空调1功能
空调2功能
地暖功能
新风功能
新风自动控制
场景
继电器配置
二通阀二管风机盘管
风速档位发送值
低风速发送值
1
中风速发送值
2
高风速发送值
3
风速档位反馈值
低风速反馈值
1
中风速反馈值
2
高风速反馈值
3


1.1.2 KNX旋钮温控面板(华尔兹系列) > 继电器 > 继电器设置
通用设置
HVAC功能
空调1功能
继电器配置
电磁阀二管风机盘管
风速档位发送值
1



+

5.3.1

KNX/EIB

(30)

k 30 k

0/1 k

0= ,1=

0= ,1=

k k

k **0..60000 *0.1**

k

k **0..60000 *0.1**

k

k

k

k 64

8 k

. =1 8

k ” ” k

. =1 8

” ” k k □ k

1

2

3

...

64

0~63

. =1 8

k

C **W** **R**

T **U** k

6.1.

	Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
	1	内部传感器	实际温度			2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
	2	通用	日期			3 bytes	C	-	W	-	-	date	Low
	3	通用	时间			3 bytes	C	-	W	-	-	time of day	Low
	150	靠近功能	靠近功能			1 bit	C	-	W	T	-	switch	Low
	151	待机功能	待机功能			1 bit	C	-	W	T	-	switch	Low
	152	继电器总控制	仅控开关功能			1 bit	C	-	W	-	-	switch	Low

6.1 “ ”

DPT

1 **2**

k

1

0

151		**1**	**C,W,T**	**1.001**

k

1

0

152		**1**	**C,W**	**1.001**

. k

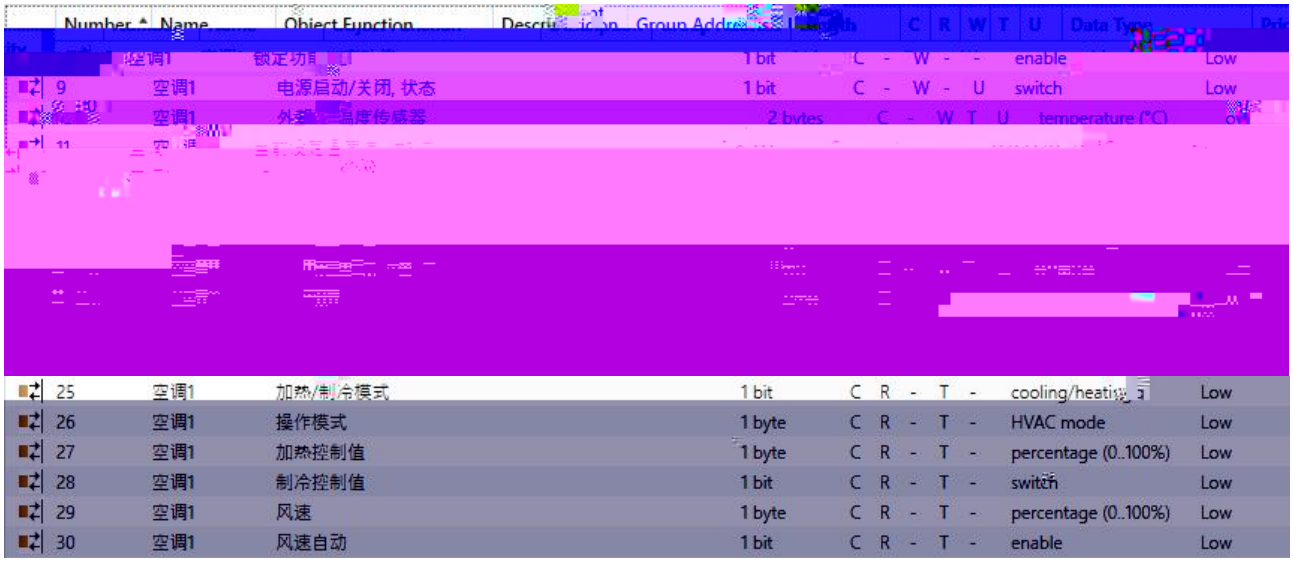
1

0

6.2. HVAC

10s HVAC 10s 10s k

6.2.1. FCU



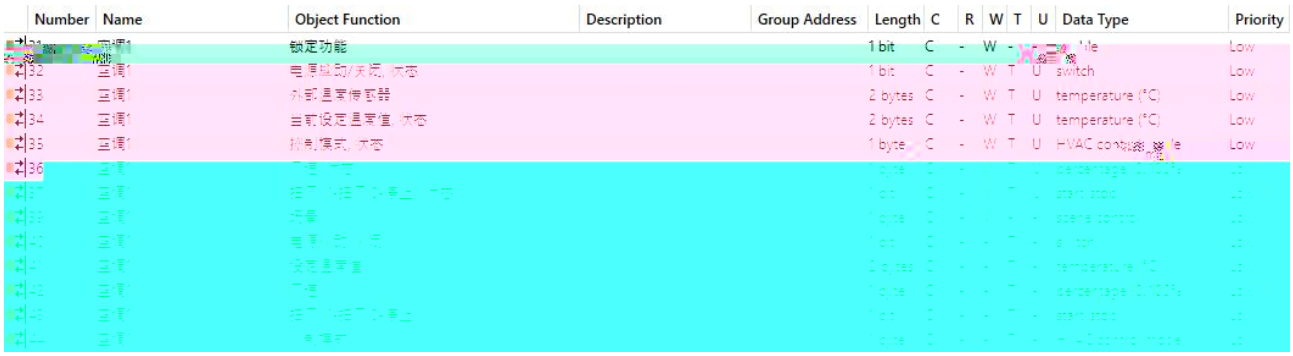
6.2.1 “FCU ”

					DPT
8		**1**	**1**	**C,W**	**1.003**
/ k 0 1					
9	**/ ,**	**1**	**1**	**C,W,U**	**1.001**
k 1 0					
10		**1**	**2**	**C,W,T,U**	**9.001**
k					

11

6.2.1 “FCU”

6.2.2. VRF



6.2.2 “VRF”

					DPT
31		**1**	**1**	**C,W**	**1.003**
	/ k 0 ˚ 1 ˚				
32	/ ,	**1**	**1**	**C,W,T,U**	**1.001**
	k 1 ˚ 0 ˚				
33		**1**	**2**	**C,W,T,U**	**9.001**
	k				
34	,	**1**	**1** **2**	**C,W,T,U**	**5.010** **9.001**
	k k				
35	,	**1**	**1**	**C,W,T,U**	**20.105 HVAC**

k 0- 1- 3- 9- 14- k					
36	,	**1**	**1**	**C,W,T,U**	**5.001 5.100**
k k					
37	**(1- ,0-),**	**1**	**1**	**C,W,T,U**	**1.010 /**
k k 1 0					
39		**1**	**1**	**C,W**	**18.001**
k / k					
40	**/**	**1**	**1**	**C,T**	**1.001**
KNX k					
41		**1**	**1**	**C,T**	**5.001 5.100**
k					
42		**1**	**1**	**C,T**	**5.001 5.100**
k k					
43	**(1- ,0-)**	**1**	**1**	**C,T**	**1.010 /**
k k 1 0					
44		**1**	**1**	**C,T**	**20.105 HVAC**

k 0-
1- 3- 9- 14- k

6.2.2 “VRF”

6.2.3.



Number	Name	Object Function	Description	Group Address	Length	C	R	W	T	U	Data Type	Priority
59					1 bit	C	-	W	-	-	enable	Low
60					1 bit	C	-	W	-	U	switch	Low
61					2 bytes	C	-	W	T	U	temperature (°C)	Low
62					2 bytes	C	-	W	-	U	temperature (°C)	Low
64					1 byte	C	-	W	-	-	scene control	Low
65					1 bit	C	R	-	T	-	switch	Low
67					2 bytes	C	R	-	T	-	temperature (°C)	Low
68					1 bit	C	-	-	T	-	switch	Low

6.2.3 “ ”

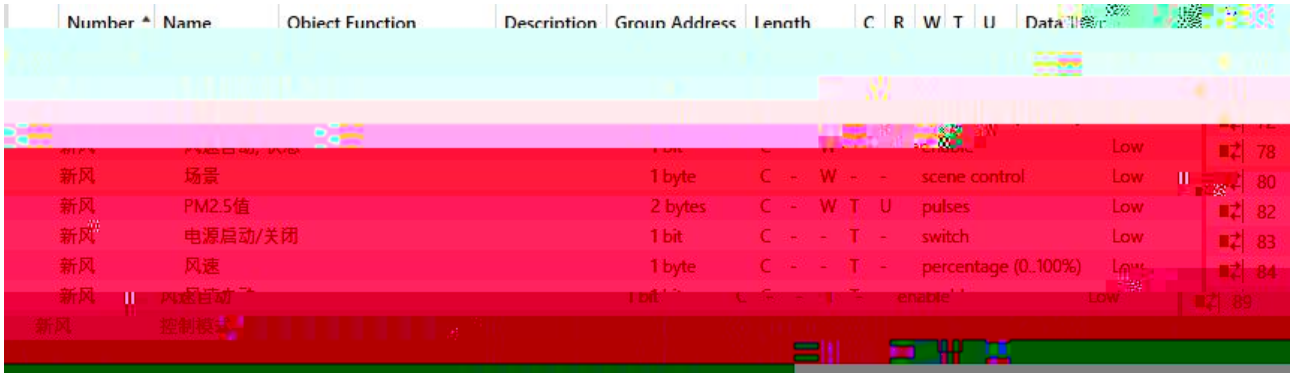
					DPT
59			**1**	**C,W**	**1.003**
/ k 0 ˚ 1 ˚					
60	/ ,		**1**	**C,W,U**	**1.001**
k 1 ˚ 0 ˚					
61			**2**	**C,W,T,U**	**9.001**
k					
62	,		**2**	**C,W,U**	**9.001**

k

64		**1**	**C,W**	**18.001**

k /

6.2.4.



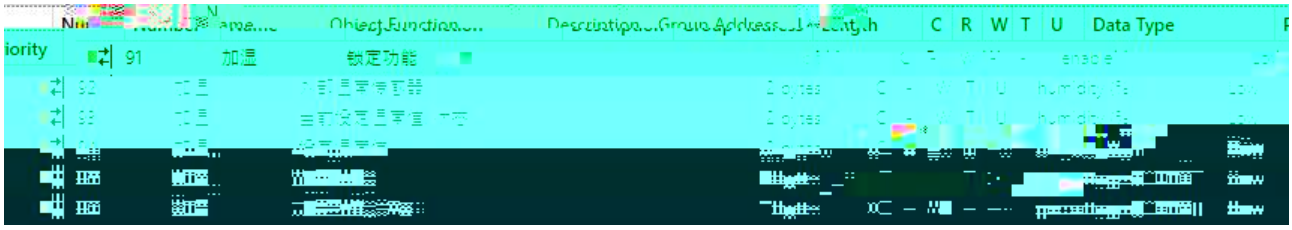
6.2.4 “ ”

					DPT
69			**1**	**C,W**	**1.003**
/ k 0 ˚ 1 ˚					
70	/ ,		**1**	**C,W**	**1.001**
k 1 ˚ 0 ˚					
71	,		**1**	**C,W**	**5.001** **5.100**
k k					
78			**1**	**C,W**	**1.003**

90			**1**	**C,W**	**010**
k					

6.2.4 “ ”

6.2.5.


C R W T U Data Type
91 加温 锁定功能
95 加温 加温开/关 1 bit C - - T - switch Low
加温 加温开/关, 状态 1 bit C - W - - switch Low

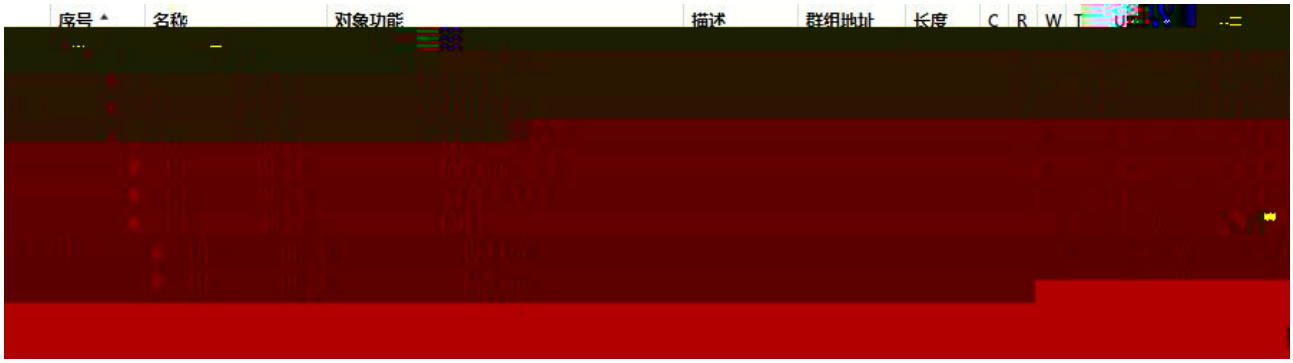
6.2.5 “ ”

0 ˚					
96	/		**1** **1**	**C,T**	**1.001** **5.001** **5.005**
k					

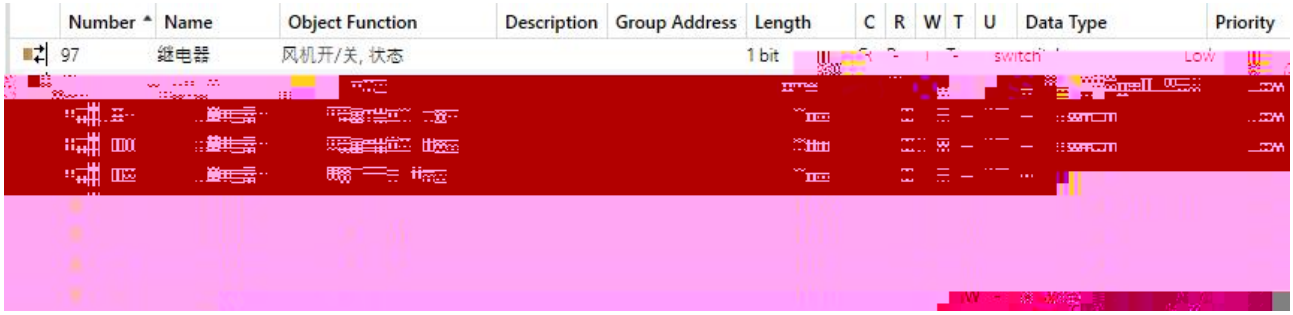
6.2.5 “ ”

6.3.

k

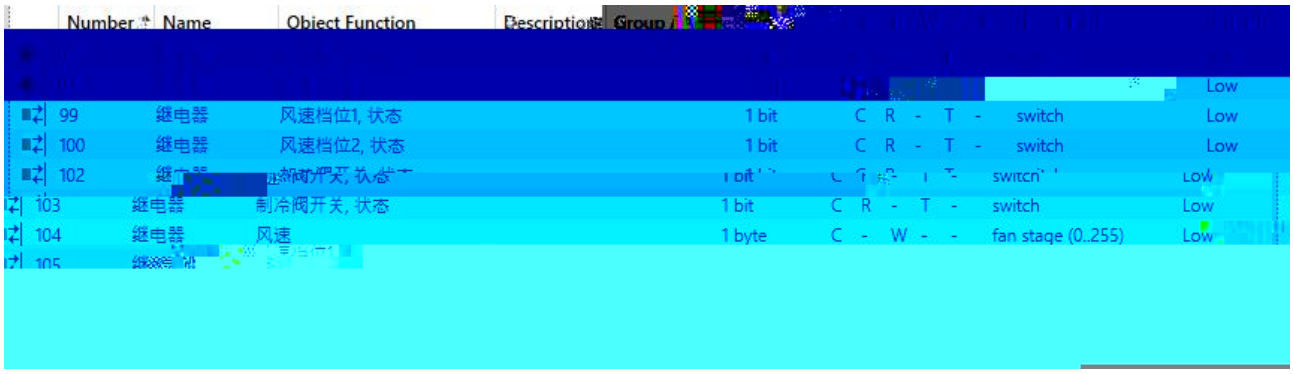

序号
名称
对象功能
描述
群组地址
长度
C
R
W
T
U

+


Number
Name
Object Function
Description
Group Address
Length
C
R
W
T
U
Data Type
Priority
97
继电器
风机开/关, 状态
1 bit
switch
Low

+ /


Number
Function
Description
Group Address
Length
C
R
W
T
U





6.3

DPT

97	**/ ,**	**1**	**C,R,T**	**1.001**	

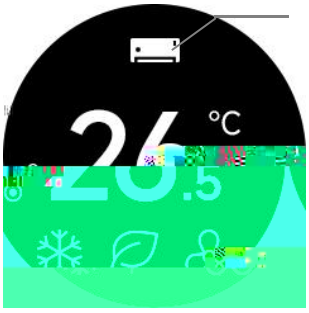
0—— 1/2/3 1—— 1/2/3					
102	/		**1**	**C,R,T**	**1.001**
! 2 k					
102	,		**1**	**C,R,T**	**1.001**
103	,		**1**	**C,R,T**	**1.001**
4 ! k					
104			**1**	**C,W**	**5.100**
k 1..255 0 k					
105	**1**		**1**	**C,W**	**1.001**
106	**2**		**1**	**C,W**	**1.001**
107	**3**		**1**	**C,W**	**1.001**
1/2/3 1~3 ON k 1~3 OFF k 0—— 1—— 1/2/3					
108	/		**1**	**C,W**	**1.001**
! 2 k					
108			**1**	**C,W**	**1.001**
109			**1**	**C,W**	**1.001**

4

KN

KNX

7.2.FCU





7.2(1) 7.2(2)

/ k ETS ! !

k 7.2(2) OFF k

k

F k **FCU** **1** k

F **ETS** k -- k

k

/

0.5K 1K ETS k 2s k

5 φ 37 k

ETS

! ! ! k

1. “ ” /

ETS k

2. “ ” /

! ETS k

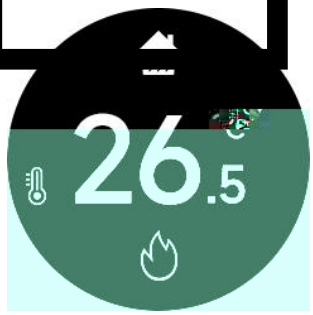
3. “ ” ϒ / ETS k

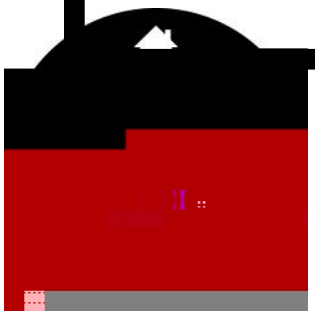
4. k

϶ □□□□ □□□

KNX/EIB

7.4.



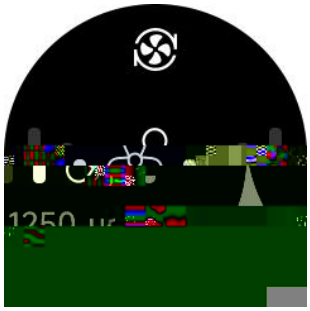


7.4(1) 7.4(2)

/ k ETS ! k

7.4(2

7.5.



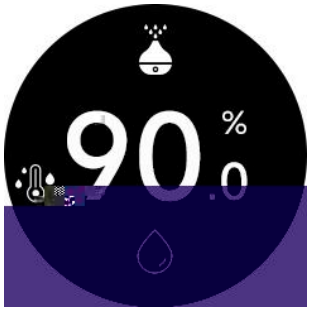
7.5(1)



7.5(2)

/ k

7.6.



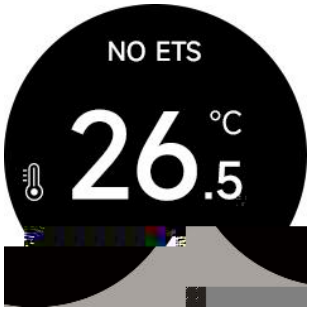
7.6(1)



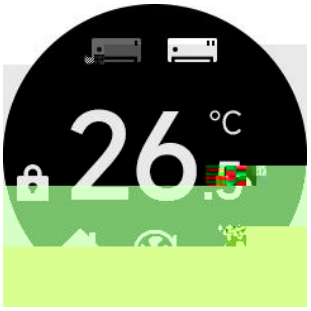
7.6(2)

/ k

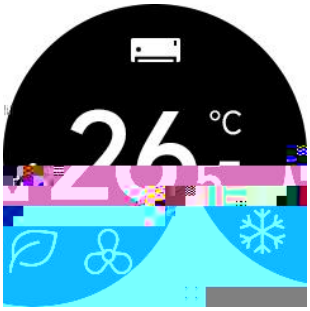
7.7.



7.7(1)



7.7(2)



7.7(3)



7.7(4)

1.